القسم: قالم- سامنيك إلسنة: الرابقة ع+7المادة: منطق سامن المحاضرة: السابعة

O: S - S [a,a] x [a,1]
(x)=(x/a, x/a)
المَعْلَيْةِ عَلَى:
[010] x [01] 2 (y, Z) (5.10]
ysa, Z, a
- y * ν(2 Λα) , α λ d d d μ , i car o l i i i
$\Theta(x)$ s(y, \mathcal{E})
[yv13/a)] Na = [(yv2) N(yxa) Na]
76,5
= (yvz) Ny Na) = y (yvz) = y
3 prograpio and
[4 v(2 Na)] va = 4 v [(5 Na) va] =
= y V [Z ya] 1 (a)] = y V [Z Va]
= (yv2)va = 2
्येष्ट्रमाठ कि का क्षेत्र ।
1 SUND, ded,
الجر الدولياء (عبر بول)
مردوله صوبنية وكانة وعدة وعلات عليات تتوفر فإ موام عينة وعدة وعدة وعلات عليات المردوله
من كون ولين ملعة شالمة واصدة الله والمدية الله والمدية الله والمديدة
اَن تكون منتهدة وعن منتهدة و عن منتها من منته المنته عن المنته عن المنتهدة عن المنتهدة عن المنتهدة ال
سَرَكُو قَدْ الْعِلَاتُ الْحُر الْمَاتُ الْمُوالِمُ الْمُعَانُ وَهُمُ الْاِكَادِ بَالْعَاطِينُ الْمُمَ تَشْكُل
مربول و هذا إلى مكن من الله على من كا يمكن المجومة عبديول الصنحي الكورية
الله في الله الله الله الله الله الله الله الل
ان تقعم ا حبرة الحاسبات الألية وطريق تنفيذ المراج واعل هذه الأجيزة والمنطقة

اللدنم التابية هذه الماج نقم فيعاً في الاساحاء على طبيدل عكن عن
عنامين هما (مارل) وبالاث عليات :
فالفا طبيع الجدار الم ماليان فقلاهم الوجله والفاق
معندما كتب طورج بول عن الحمر الذي كله اسمه فقد كان نعام قدم اساب
مي للنطق الني كان يدرون مامعة الملكة برطانيا وبعد منة عام
سيمبع ما قد مدة على المراب الألا عن تصم الدارة الألكتوسية وبالتاكي تصم
أعبزة الحاجه
سد ملقات لول ١
:āiDra
لتك (حارا) عالم الحرى الحرى التك بولان التك بولون على طائس المحديدة
(ch ((op , p)) + (mid) E
Z+y=(x/y)V(x)/y
~
2.4 = 214
عد مديدان ، (د, +, ع) سَتُ كُلُ ملقة بديلية وراهدية تحقق عام م
12
$\chi_{\chi_{1}} = \chi_{2} = \chi$
12 C/2/5/1
أولاً أن كلية الجوالمونة بال ما الله ما كالله عن الكوال عن الكوال الله ما الله الكوال الله ما الله الكوال ا
ं की किए कार कार की किए किए के कि
ADB = (A)B) U(B)A) = (AUB)(A)B)
=(ANB')ULA'NB)
1 = 20 6 169 = 0
2+4=(x/4)1(x/4)
$= \chi(x+y) = (\chi(y)) \vee (\chi'(y'))$
ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا
MA Company of the second secon

$x+y=(x\wedge y')V(x'\wedge y)$
علام الله معالم حلام
$\frac{2+y=(x\wedge y')\vee(x'\wedge y)}{(x+y)+2-[(x+y)\wedge 2']\vee[(x+y)'\wedge 2]}$
= [((x /3) / (x/3)) / 2'] v [((x /3) / (x' /3')), 2
= [(xxyxx)v(xxyxx')]v[(xxyxx)v(x'xy'xx)]
20 21.7
= (x Ný 12) V(x' Ny NZ) V (x Ny NZ) V (x' Ny NZ)
وبرا ان العلى الخديد في هذه العلية الاستعبر إدا بادلنا بين عد 2. ستطيع الناكت
12+y)+2=2+1y+7)
وبياكم على الحروم على قديمة
1 why have, w
ان العنار مجف عبد العنام المان اللجم و ولات لان ا
Same and the same
$2+0=1\times10)V(x'10)$
$= \chi V_0 = \chi$
عد الال عنظر عالم نظر بال نبة المجم هر المنظر x عدد الله يزن:
$2+x = (x \wedge x') \vee (x' \wedge x) = 0 \vee 0 = 0$
المار جر الارع الله العراع) زعرة تسلية.
i Tib
10% 623 2121
∀x,y,72 € E =>.
(x,y), = (x /y), = {x /y, 2} = {x / (y, 2) = x, (y, 2)}
4.

مك تصمد كلة العلمة الخلمات الحامة لا محاض ات تصمد خلمات طاعة قاطاسة مخديات /

- يع هم عنف حواد بال نبق للفري هم (ااو دال لأن:
$\gamma = \lambda \lambda = \lambda$
المن بسلم : - المن بسلم المن المن المن المن المن المن المن ال
$\chi, y = \chi \Lambda y = y \Lambda \chi = y \chi$
الكات الطزيد للقالم الموزيع الموزيع الموزيع الموزيد ال
2. (y+2) = 21 [(y12)] (y'12)]
= (xhyh2) v(xhyh2)
وسفس الطريقة عَمَاقَ أَمَنِينَ أَنْ ا
$\chi_{y} + \chi_{z} = (\chi \Lambda y \Lambda z') \nu (\chi \Lambda y' \Lambda z)$
ومنه المعالم العقل (E,+, a) ن العقل المعالم على العقل المعالم على العقل المعالم المعا
- de de la circo de la como de la
- क्योप्टिक कर 10 plus (Eiti) व्याव के ज्योप स्थाप कर 10 विकास
$x^2 = x \cdot x = x$
· ·
السم كلعة بولدراط كعت المسلم
2x = 0
$2\chi = 0$
$(x+x)^{1} + (x+x)(x+x)$
$-\frac{1}{2}$ $+ \chi^2 + \chi^2 + \chi^2$
$= \frac{2}{2} \times \frac{1}{2} \times $
نسم مه دلا ان كل عام منظر من و والطأهم علقة تسطية .
:=:0.
لتكن (١٠٠١ع) ولمق بعل و إذا مع عننا على ع الاتاه و القاطع كمالى :
() () () () () () () () () ()
A A A A A A A A A A A A A A A A A A A
$\frac{2 \text{ My}}{2+y+\chi_{y}}$
· x My = x.y
<u>دا</u>
The state of the s

	عديد فان (۷,۷,۱) تم كو ججة بول (بولياسة).
	تعریب نا کی البولیا ئے :
لخزي	هربنة عبية على عكرة مذ يكرن عليان عليان تناستان عراجه وال
	رودية إعادية في المقم وتحري العنايين (م) و (١) بيسته ورعزها
	ن المره ، با و الله المحمد اعبادي المحمد المربية المربية المربية المربية المربية المربية المربية المربية المربية
	4+x=4+x , xy=4.x i i tule int i o tule int i
	ا فالتعديم الما الما الما الما الما الما الما ال
the community	(x+y)+2=x+(y+2)
	(x 1), Z = 2.14, 2)
Magazini (M.)	لا تونعیان،
	2. ly+2) = 2.y+2.7
	$x+y\cdot 2 = (x+y)(x+2)$
	- 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1
**	ره) هم ا تحاسبات م الكرا الله الكواد بالديث الغرب
	χ , χ
	ZEB D x rea say XEB is da "-a
-	x+2'>1
** ** ban	2.2 = 0
	- Joseph P(E) OFSES!
	(p(E), v, 1, d, E)
	D(12) D(24), D(42) , (D(30), 4, 1,0,1) dA (2)
	اه اه اه مربود مرب
	ر (AlO ر (۱۲۵۱ <u>است م، بول</u>
	لا)- (ml متى يكن عبر أبوليانياً: هيءَ ١٨٥ مع ١٠٠٠.
	paloin suraidist
_	1 N, <, v, 1) (=5.24 = ill = ill = 5. 20 (n) 0 11 201
	الكوزيعية

$\times \Lambda y \times g \cdot cd(x,y)$
xvy=lcm(xiy)
ان المال مه سنكة توزيعية تحتوى العناصي ا والأكر ١١ ولكناسي
بوسينة في الحاله , لها و النش عن السي ط الذي ي ان يتوز بالعدد ١٩ عميكون
المال مع سيرية معمة وساكي ريكة بول وإذاكان لا هم اله قواسم ١٠
: ab = 1, ab = 2 2 2 6 6
-gcd(x,x')=1
$\frac{\operatorname{lcm}(x,x')}{\operatorname{gcd}(x,x')} = n \Rightarrow x' = n'$
3cd(x,x)
المال ستكة بولم الأراديقط الذا كان الله و ادليان فيها بينها
د ا د الان کے ریم عنر اولین میں اولین اولین میں اولین اولی
و ا دا کان کے ریم عدر اولی کی اولی کی اولی کی اولی کی اولی کی کی اولی کی
1031 2 care excess - 1 2 2
و اولی ۱ مین مین المتولی از المال کمی شبکت بولی او الک الم المنتها الله الله الله الله الله الله الله ا
المتعة على مربع عدد أولي النه أ
id State of P
0.9 × N = P. P
しまえ こくい こくい こくい こくい
عادات على الماد العدد العدد المعدد المادة المائية المائية المائية والمع
xxy=gcd (Pcm(xiy), Pcm(x,y)
2,y = gcd(x,y)
$\chi' = 3ca(\lambda, y)$
2
(D(n),+,,,',0,1)
مركانة n لاتقبل المت مع على مزيع عدد أدك فبأن (n) هي جيديول،
, D(42) , D(30) , D(6) ; D(2) Lind Sient , sublicus
(4 m)

الإلاشكل هور	اما الأعداد التي ت كل قول مم معرب عدد املي م					
	D(34) D(15) 93					
	Ju					
لتكاريسًا المحرجة المرفة من العنامين اطر (١) قدة علية الجمع والفرن والمعمّ						
	المعرضين ما لحدادل التالية التالية المالية الم					
x x'						
0 1	1 0 1					
1 0						
، بمتره						
	ع ع ع ع ع ع ع ع ع ع ع ع ع ع ع ع ع ع ع					
÷	عنم است ان (اره راه الله عنه المتكل عبد آبرال					
	ं तर् ।					
	_ نلد مظملة ادلاً من إلحده أن الله					
	a+b=max ta,b)					
	ab=min (a,b)					
م الراد المعقمة	معطانفل إلى الحبادل في أن المبادل الحراف الحريد الماردة عن تعريف عروه محققة					
1	a+b(- la+c)					
	= 8					
Š.						
atbic (atb)(atc)						
	0 = 0 = 0 = 0 = 0 = 0 = 0 = 0 = 0					
0+0:1=0+0=0 (0+1)=0:1=0						
1+1.1=1+1=2 (1+1)(1+1)=4-4=\$1.1=1						
1	منفس الطريق					
a (buc) z abtaic						
ل ربالت فعلا (١,٥٠١م مر ١٥٠١ مر بوليا ين مع						
واللي عام معم مسان مقم م هوا و متم العرف المرف المن المن المن المن المن المن المن المن						
Post	LE LE					